

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Noviembre 2017

Problema 1 Encontrar todas las razones trigonométricas de $\alpha \in \left[\frac{\pi}{2}, \pi\right]$, sabiendo que $\tan \alpha = -2$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación trigonométrica

$$\cos 2x - 4 \sin^2 x - \sin x + 1 = 0$$

Problema 3 Demostrar que:

$$\tan \alpha \sin \alpha + \cos \alpha = \sec \alpha$$

Problema 4 Enunciar y demostrar el teorema del coseno.